

Työkohtaiset laatuvaatimukset

Mallisuunnitelma on esimerkki, jonka tarkoituksena on esittää Helsingin kaupungin piirustusteknisiä periaatteita ja erilaisia esityspatalliteita. Mallisuunnitelma ei vastaa todellisuutta. Bulevardilla ja Hietalahdenrantaan alueella käytetään nykyisiä valaisimia (701-712) uusissa ripustusvaijerissa ja pylväissä.

Hietalahden laiturin valonheittimien lopullinen suuntaus toteutetaan urakan yhteydessä. Ennen suuntausta urakoitsijan tulee ottaa yhteyttä tilaajan rakennuttajaan ja valaistussuunnittelijaan (pylväät 301-305, 307-313 ja seinäkiinnitys 306).

Yhteiskäyttöpylväät (YK) hankitaan ja asennetaan HKL:n toimesta. Hietalahdenrantaan yhteiskäyttöpylväät välillä Hietalahdenranta - Punavuorenranta ja Bulevardilla ovat ristikkopylväitä. Yhteiskäyttöpylväiden pylväs- ja jalustatyyppi sekä koordinaatit on tarkistettava HKL:n suunnitelmasta. Ripustusvalaisimet asennetaan niin, että valonjaon leveysmpi olei kaadun pituussuunnassa ja valonjaon kaapeppi kella kaadun leveysuunnassa, katso alla oleva valonjakokuva.

Maahan asennettavat valaisimet asennetaan niin, että ne valaisivat laituriakennetta pois päin merestä, katso alla oleva valonjakokuva.

Telakkakadun nykyiset ripustusvalaisimet välillä Porsimiehenkatu - Speranskintie vaihdetaan. Valaisinvaihdon yhteydessä vaihdetaan myös valaisinjohto. Ripustusvaijerien ja seinäkiinnityksen kunto tarkistetaan urakan yhteydessä. Huonossa kunnossa olevat vaijerit ja kiinnitykset uusitaan. Uusimiset on hyväksyttävä tilaajalla ennen töihin ryhtymistä.

Uusiin rakennusten seinään asennettavien kaapelipäätökoteloita/vaijerien seinäkiinnitysten (SK) X / valaisinvarjojen seinäkiinnitysten tarkat paikat on esitetty arkkitehtisuunnitelmissa.

Uusiin valaistuksen purku on esitetty purkusuunnitelmassa 12345/802.

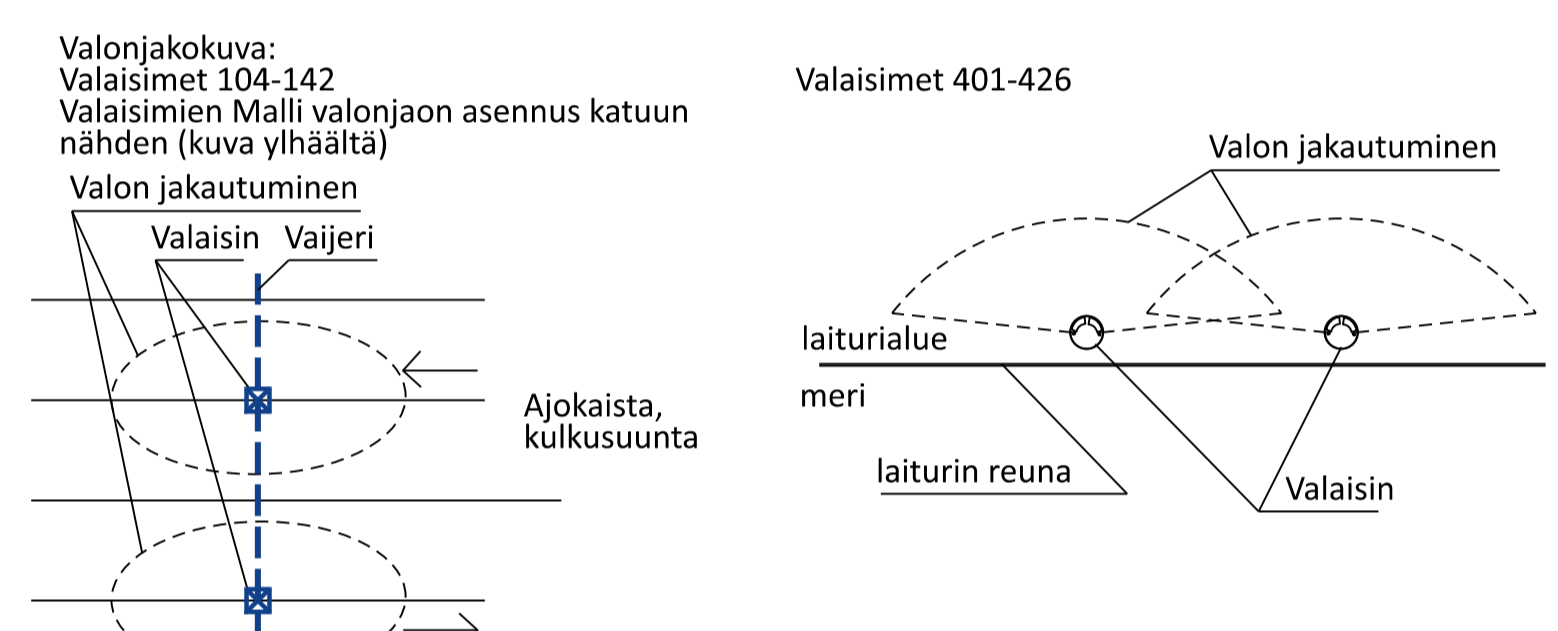
Nykyisen yhdistelmäkeskuksen 4439 valaistuslaitohd poretään. Yhdistelmäkeskuksen viereen rakennetaan uusi ulkovalaistuskeskus 16194.

Vieralle jäävien kaapelisuojaputkien päät tulpatetaan.

Ratitien yläpuolella olevien valaisimien suojausluokan tulee olla II (valaisimet 101-142). Näiden valaisimien valaisinjohtojen eristystason tulee olla $\geq 750V$ ja ne tulee suojata 2-napaisella johdosuojajatkaisijalla. Näiden valaisimien ripustusvaijerien kiinnityksessä tulee käyttää eristyskiinnikettä / solkieristettä.

Pylväitä ja kaapelipäätökoteloita, jotka sijaitsevat VATU/VIVA-alueella (YK01, YK02 ja YK03) ei saa maadoittaa valaistusverkko (PEN-johdinta ei kytketä rakenteeseen). Kyseiset kytkentäpisteet on toteutettava kaksoiseristettynä (kalusteiden asennus kotelon).

Valaisimien ohjaus ohjelmoitetaan etähallittavaan ohjausjärjestelmään valaistalukon mukaisesti. Valaistalukon mukainen ohjelmointifioili ohjelmoitetaan tämän lisäksi valaisimien liitäntätaulussa.



TARVIKE

YK-pylväs, Ristikkopylväs 1 5kN h=12m	KPL
YK-pylväs, Ristikkopylväs 2 10kN h=12m	8
Lisävarsi ristikkopylväälle, tyypipiirustus 3SU1-914 (YK01, YK02, YK03)	13
1m lisävarsi ristikkopylväälle, tyypipiirustus 3SU1-914 (YK01, YK02, YK03)	6
YK-pylvään jalusta: SR230-G-001: Antura R2 3.6x2.1/2.1	1
YK-pylvään jalusta: SR230-G-003: Antura R1 2.8x1.7/2.1	13
YK-pylväs, Pyöreä, Rakennetyyppi 1, P500/12	3
YK-pylvään jalusta: epäkesk RT-G-117: H=2200, antura 1.6x1.6	3
8m suora kartiopylväs B108S varustettuna latavuoreilla + erikoisvarsi, tyypipiirustus 3SU1-760A, RAL9011 (pylväät 201-202)	2

6,5m tasapaksu pylväs halk. 121mm, RAL9011	8
8m tasapaksu pylväs halk. 121mm, RAL9011, 2kpl kytkentäaukko (310-313)	4
10m kartiopylväs P225B210, 2kpl kytkentäaukko (pylväs 1001)	1
4m suora kartiopylväs A204S, RAL9011	10
Jalusta 8m pylväälle (pylväät 201-202)	2
Jalusta 10m pylväälle neljällä kaapelijalkalla (pylväs 1001)	1
Jalusta 6,5-8m pylväälle teräsuojalla	12
Jalusta 4m pylväälle	10
Jalusta pistorasiapollille	1

C2 SmartLumo M -ohjain + ohjelmointi + antenni	3
C2 SmartLumo Z -ohjain + ohjelmointi	58
C2 Lucon C -tukiasema	1
Pistorasiapollari Valmistaja Malli Vi/1, RAL911 + asennusputki	1
Kaapelipäätökotelo, tyypipiirustus 4SU3-189A	9
UVI UV-keskus, malli Helsinki 2 (5+1 lähtöä)	1
LUV-keskuksen betonijalusta (SFS 2534 mukainen jalusta J1)	1

Muoviäppälinen ripustusvaijeri	885m
Ripustusvaijerin eristyskiinnike (solkieristin), Siemens 8WL-3001-2	49
Muovinen kytkentäkotelo (kaksoiseristetty kytkentäpiste)	3
2-napainen johdosuojajatkaisija	59
Maakaapeli AXMMK 4x2,5	1610m
Maakaapeli MCMK 4x2,5+2,5S	360m
Ilmajohto AMKA 3x25+35	25m
Maadoitusjohdin Cu16	2500m
Suojaputki MP110, 5N16, Tripla, keltainen, sisinellä 10mm raidalla + varaputkien tulpat 2kpl	1355m

Hankehallinta: Henkilö 1 p. (09) 310 12345
 Rakennuttaminen: Henkilö 2 p. (09) 310 56789
 yhteys rakennuttajaan

Nro	X	Y	YK-pylvään rakennetyyppi	YK-pylvään jalustatyyppi	Nro	X	Y
YK61	6672134.91	25496134.16	Ristikkopylväs R2	R2 3.6x2.1/2.1	201	6671934.99	25496104.57
YK62	6672126.12	25496119.81	Ristikkopylväs R2	R2 3.6x2.1/2.1	202	6671931.15	25496081.72
YK63	6672131.39	25496105.90	Ristikkopylväs R2	R2 3.6x2.1/2.1	203	6671906.50	25496117.30
YK64	6672124.25	25496077.65	Ristikkopylväs R2	R2 3.6x2.1/2.1	204	6671913.67	25496102.49
YK65	6672148.73	25496155.67	Ristikkopylväs R2	R2 3.6x2.1/2.1	205	6671920.60	25496088.07
YK01	6672092.03	25496097.48	Ristikkopylväs R1	R1 2.8x1.7/2.1 +paali	206	6671937.42	25496061.99
YK02	6672072.66	25496094.09	Ristikkopylväs R2	R2 3.6x2.1/2.1 +paali	207	6671940.84	25496047.38
YK03	6672051.91	25496090.81	Ristikkopylväs R1	R1 2.8x1.7/2.1 +paali	208	6671944.26	25496032.78
YK04	6672083.96	25496081.71	Ristikkopylväs R1	R1 2.8x1.7/2.1 +paali	209	6671947.68	25496018.17
YK05	6672034.02	25496073.34	Ristikkopylväs R2	R2 3.6x2.1/2.1 +paali	210	6671951.10	25496003.57
YK06	nyk. sijainti	nyk. sijainti	Ristikkopylväs R2	R2 3.6x2.1/2.1	211	6671954.52	25495988.96
YK07	6671983.12	25496093.93	Ristikkopylväs R1	R1 2.8x1.7/2.1	212	6671957.94	25495974.36
YK08	6671961.62	25496108.61	Ristikkopylväs R1	R1 2.8x1.7/2.1			
YK09	6671965.04	25496154.59	Ristikkopylväs R1	R1 2.8x1.7/2.1			
YK10	6671944.33	25496119.57	Ristikkopylväs R2	R2 3.6x2.1/2.1			
YK11	6671939.86	25496169.29	Rak.tyyppi 1	1.6x1.6, epäkesko			
YK12	6671924.27	25496150.60	Ristikkopylväs R2	R2 3.6x2.1/2.1			
YK13	6671924.91	25496187.77	Rak.tyyppi 1	1.6x1.6, epäkesko			
YK14	6671906.71	25496171.85	Ristikkopylväs R1	R1 2.8x1.7/2.1			
YK15	6671910.06	25496206.13	Rak.tyyppi 1	1.6x1.6, epäkesko			
YK16	6671890.94	25496191.30	Ristikkopylväs R1	R1 2.8x1.7/2.1			
YK17	6671895.10	25496226.83	Ristikkopylväs R2	R2 3.6x2.1/2.1			
YK19	6671850.45	25496250.40	Ristikkopylväs R2	R2 3.6x2.1/2.1			
YK21	6671829.97	25496258.42	Ristikkopylväs R1	R1 2.8x1.7/2.1			

VALAISIN	NIMELLIS-TEHO	LÄMPPÖVAIKUTUS	HÄMMENYSPROFIILI	SPL	PIR.M.
Valonheitti, Valmistaja Malli, 50° (WFI) dahl + pylväskinnike 6012, RAL9011, 3000K, Ra > 70	288W / 28.4W	9920lm / 73.2W	KEULIQAAT 95 LUOKAN P3 MUKAAN	25	310-310
Valonheitti, Valmistaja Malli, 44° (WFI) dahl + pylväskinnike 6012, RAL9011, 3000K, Ra > 70	12460lm / 91.5W	9920lm / 73.2W	KEULIQAAT 95 LUOKAN P3 MUKAAN	8	310-313
Valonheitti, Valmistaja Malli, 33° (WFI) dahl + pylväskinnike 6012, RAL9011, 3000K, Ra > 70	12460lm / 91.5W	9920lm / 73.2W	KEULIQAAT 95 LUOKAN P3 MUKAAN	8	310-313
Pollarivalaisin, Valmistaja Malli, 3000K, Ra > 70 + jakorasja (silumin)	107lm / 9W		KEULIQAAT 95 LUOKAN P3 MUKAAN	26	401-426
Silänvalaisin, Valmistaja Malli (hopea), 3000K, Ra > 70 + jakorasja (silumin)	466lm / 40W		KEULIQAAT 95 LUOKAN P3 MUKAAN	2	601-602
Ripustusvalaisin, Valmistaja Malli, 3000K, Ra > 70	8960lm / 79W		KEULIQAAT 95 LUOKAN P3 MUKAAN	6	501-506
Katavalaisin, Valmistaja Malli, suojaluokk. II, 3000K, Ra > 70, zhaga-liitin, RAL9011	10248lm / 113W		KEULIQAAT 95 LUOKAN P3 MUKAAN	6	101-142
Katavalaisin, Valmistaja Malli, suojaluokk. II, 3000K, Ra > 70, zhaga-liitin, RAL9011	10248lm / 113W		KEULIQAAT 95 LUOKAN P3 MUKAAN	6	YK01-03
Katavalaisin, Valmistaja Malli, 3000K, Ra > 70, zhaga-liitin, RAL9011	4500lm / 46W		KEULIQAAT 95 LUOKAN P3 MUKAAN	3	YK10, 201-202
Puistovalaisin, Valmistaja Malli, 3000K, Ra > 70, zhaga-liitin, RAL9005 (vakio)	3000m / 56W		KEULIQAAT 95 LUOKAN P3 MUKAAN	6	201-212

Maakaapeleiden ja ilmajohtojen merkintöjen selite:	
Maakaapeli suojauputuksessa, uusi	—
Maakaapeli, nykyinen	—
Ilmajohto tai ripustusvaijeri, uusi	—
Ilmajohto tai ripustusvaijeri, nykyinen	—
Maadoitusjohdin, uusi	—
Kaapelisuojaputki, varalla	—

Maakaapeleiden ja ilmajohtojen merkintöjen selite:	
Maakaapeli suojauputuksessa, uusi	—
Maakaapeli, nykyinen	—
Ilmajohto tai ripustusvaijeri, uusi	—
Ilmajohto tai ripustusvaijeri, nykyinen	—
Maadoitusjohdin, uusi	—
Kaapelisuojaputki, varalla	—

Maakaapeleiden ja ilmajohtojen merkintöjen selite:	
Maakaapeli suojauputuksessa, uusi	—
Maakaapeli, nykyinen	—
Ilmajohto tai ripustusvaijeri, uusi	—
Ilmajohto tai ripustusvaijeri, nykyinen	—
Maadoitusjohdin, uusi	—
Kaapelisuojaputki, varalla	—

Maakaapeleiden ja ilmajohtojen merkintöjen selite:	
Maakaapeli suojauputuksessa, uusi	—
Maakaapeli, nykyinen	—
Ilmajohto tai ripustusvaijeri, uusi	—
Ilmajohto tai ripustusvaijeri, nykyinen	—
Maadoitusjohdin, uusi	—
Kaapelisuojaputki, varalla	—

Maakaapeleiden ja ilmajohtojen merkintöjen selite:	
Maakaapeli suojauputuksessa, uusi	—
Maakaapeli, nykyinen	—
Ilmajohto tai ripustusvaijeri, uusi	—
Ilmajohto tai ripustusvaijeri, nykyinen	—
Maadoitusjohdin, uusi	—
Kaapelisuojaputki, varalla	—

Maakaapeleiden ja ilmajohtojen merkintöjen selite:	
Maakaapeli suojauputuksessa, uusi	—
Maakaapeli, nykyinen	—
Ilmajohto tai ripustusvaijeri, uusi	—
Ilmajohto tai ripustusvaijeri, nykyinen	—
Maadoitusjohdin, uusi	—
Kaapelisuojaputki, varalla	—

Maakaapeleiden ja ilmajohtojen merkintöjen selite:	
Maakaapeli suojauputuksessa, uusi	—
Maakaapeli, nykyinen	—
Ilmajohto tai ripustusvaijeri, uusi	—
Ilmajohto tai ripustusvaijeri, nykyinen	—
Maadoitusjohdin, uusi	—
Kaapelisuojaputki, varalla	—